



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر ايلول سنة ١٩٣٨
(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٣

علاقة العناكب الحمراء بالرياح الخمسينية

علاقة العناكب الحمراء بالرياح الخمسينية

إذا اتى أحد أن يزور بياردة في أواخر فصل الصيف—أي حوالى شهر أيلول وتشرين الأول فقد يدهش لمنظرها الذابل ولنظر أغصانها العليا ورؤوس أشجارها العارية— وتلك الظاهرة أكثر ما تكون بروزا في وادي الأردن. فبدلا من أن تكون الأوراق زاهية شديدة الخضرة تراها زيتية اللون لا يسر الناظرين مرآها

إن هذا التغير الذي يطرأ على الشجر والذي يزداد ظهورا كلما تقدم فصل الصيف له سببان مهمان :—

(١) العنكبوت الأحمر

(٢) الرياح الخمسينية

أما العنكبوت الأحمر فهو المسؤول عن لون الورق وعن الاصفرار الذي يبتلى به ثمر البرتقال. فإن الديدان الكثيرة التي تتطفل في غذائها على الأوراق تسبب تغير لونها وبالتالي سقوطها. وقد يزداد تساقطها في أواخر فصل الصيف وهنا في هذه الفترة يلعب العامل الثانى—وهو الرياح الخمسينية—دوره في تحفيز الشجر. وأكثر أقسام الشجرة تأثرا من هذه الرياح هي الأغصان العليا وذلك طبعيا لأنها معرضة للريخ أكثر من غيرها. إن ارتفاع حرارة الجو نسبيا مع قلة الرطوبة التي تكون عادة بين ١٥—٢٠ ٪/٠ وأحيانا أقل تسببان تبخرا قويا في الشجرة قد يؤدي في بعض الأحيان الى تجعد الأوراق ونشفان الأغصان الطرية وذلك لأن كمية الماء تكاد لا تكفى الشجرة في ظروف شاذة كهذه

فيتأتى عن ذلك أن تلك الأغصان الناشفة تصبح مركزا للابوثة أضف الى هذا قلة الورق في زمن نضوج الثمر مما يؤثر في تكوين شكل الشجرة العادى

ولندرس الآن عن كسب تلك الاحوال التي تسبب الاضرار للبيارة وكيف نعمل

على مكافحتها

كلمة قصيرة عن العنكبوت الاحمر

العنكبوت الاحمر مخلوق صغير جدا من الفصيلة التي لا قلب لها وعندما يتم نموه تجدد له ثمانى أرجل وجسمها مستديرا قصيرا وفما يصلح للعض والامتصاص. أما العناكب الصغيرة فلها ست أرجل فقط. ويمتاز العنكبوت الكبير بلون أحمر وشعر خشن يغطي جسمه

وهذا العنكبوت وباء خطير معروف في كافة أنحاء العالم وخصوصا في البلاد التي تتعاطى زراعة الحمضيات مثل كلفورنيا وفلوريدا وجنوبي أفريقيا ومصر وغيرها. أما في فلسطين فانه الآن ينتشر في السهول الساحلية والاقاليم الشمالية وفي وادي الاردن (الغور)

تاريخ حياته

حينما يتم نمو هذه العناكب تبدأ بالسفاد—أى التناسل—وتأخذ الانثى منها بوضع بيضها وهذا البيض دقيق جدا ولا يمكن أن يرى بالعين المجردة. وقد تبيض الانثى بدون تساقط ولكنها لا تنتج الا ذكورا. ويبلغ عدد البيض الذى تضعه انثى واحدة مدى حياتها نحو من ثلاثين بيضة يرسب منها اثنان أو ثلاث كل يوم

وعند فقس البيضة تخرج منها هامة (أى دودة) صغيرة كثيرة الشبه بالعنكبوت الكبير الا أن لها ثلاثة أزواج من الارجل فقط. وتمر الدودة بين النقف والتفريش في عدة أطوار يتبدل فيها جلدها الى أن تصل الى درجة النمو الكامل. وقد تتناسل العناكب في السنة الواحدة ما يقرب من ثمانى عشرة مرة وتتوقف مدة الدورة النشوية وطول العمر بنسبة عكسية مع كمية الحرارة فيقصر في الصيف ويطول عندما تبدأ الحرارة بالهبوط

يزداد عدد العناكب الحمراء في أواخر فصل الصيف في جميع مناطق زراعة الحمضيات تقريبا. ونظرا للقوة التناسلية فيها فانها تعتبر من أخطر الوبئة. وقد يؤدي تأثير العناكب الحمراء والرياح الحسنية في حال اجتماعهما الى تلف كبير في الاشجار ولا سيما في أشجار وادي الاردن

فما هي الوسائل الفعالة لاتقاء هذا التلف

بما أن الحملة الموجهة ضدنا مزدوجة يجب أن تكون تدابيرنا لايقافها قوية وذات وجهتين
أولاهما إيقاف خطر العناكب الحمراء وثانيتهما تخفيف وطأة الرياح الخمسينية

قلنا أن الوضعية تزداد تخرجاً في أواخر فصل الصيف وهنا يلعب عامل آخر ذو صبغة
نفسانية دوراً مهماً ذلك أن المزارع يأمل بشتوة مبكرة. والمطر كما هو مسلم به يوقف فاعلية
العناكب الحمراء ويمكن أن يخفف من تأثير الرياح الخمسينية. وقد يرى المزارع في تلب
السحب في أوائل تشرين الأول بادرة خير لأنها تترامى له كأكياس صغيرة من معدن الكبريت
وهبتها له السماء بلا مقابل. ولكن مع الأسف قد يكون برق تلك السحب خلباً أى لا مطر
فيه فيستمر العنكبوت الأحمر في فاعليته ثم تهب رياح الخمسين مرة ثانية والنتيجة المحتمة
لذلك هي تضرر الأشجار لأن بارقة الأمل أو موجة التفاؤل تلك جعلت المزارع يعتمد عليها
أكثر من اللازم. وتصحى إليه أن لا يتكل على المطر المبكر بل يجب أن يستمر في مكافحة
العنكبوت الأحمر ومتابعة رى بيارته حتى يبدأ الشتاء بالفعل. ومن الضروري أيضاً متابعة
المكافحة في فصل الخريف وعلى الأخص في وادي الأردن

ذكرت آنفاً معدن الكبريت كوسيلة لمكافحة العنكبوت الأحمر. وقد ذكرت ذلك لأن
معدن الكبريت يعتبر في هذه البلاد أحسن مقاوم ضد العناكب والحقيقة هي أن استعمال
الزيوت أكثر فاعلية لأنه يهلك البيض أيضاً ولكنه أغلى من الكبريت ثمناً

لئلا الآن الى طريقة المعالجة في الكبريت فتتفحصها جيداً. يقتل العنكبوت ببخار
الكبريت في الاحوال الجوية الملائمة ذلك لأن عملية تكوين البخار من الكبريت تستمر فقط
مدة عشرة أو اثني عشر يوماً ولا تأثير له اذا كانت الحرارة تحت الدرجة ١٥ أو اذا كانت
عالية اذ قد يحدث ذلك احراقاً في الورق. ان اوفق درجات الحرارة لرشه تكون ما بين
٢٥—٣٠ مئوية. ولكي يكون الكبريت ذا تأثير قوى وفاعلية أكيدة يجب أن تطحن حباته
طحناً ناعماً. وأنواع الكبريت المنتشر في الاسواق المحلية كثيرة منها الايطالي والافرنسي وما
ينتج محلياً وقد برهنت التجارب أن أحسنها هو الكبريت المحلي

ولتخفيف مصاريف المعالجة وللممكن من توزيع الكبريت توزيعاً جيداً أنصحكم باستعمال آلة خاصة لنفض الغبار. وأما اليارات الكبيرة فاستعمل الماكينات النفاضة الكبيرة (آلات التغير) فيها يوفر كثيراً على صاحبها. وهناك نوع صغير من تلك النفاضات استعملته «مصلحة وقاية النبات» فأتى بنتائج حسنة. وثمن الواحدة منه عشرون جنياً تقريباً ويوجد لدى الجمعيات التعاونية الزراعية ويمكن رش مائة شجرة معتدلة الحجم في الساعة الواحدة بواسطة هذه الآلة

تختلف كمية الكبريت مع حجم الشجرة من مائة غرام الى كيلوغرام واحد للاشجار الكبيرة أى بمعدل ٥٠٠ غرام للشجرة الواحدة

أوقات المعالجة والمكافحة

يظهر العنكبوت الاحمر في وادى الاردن حوالى شهر أيار ولا بد من معالجتين لاهلاكه الاولى يجب أن تبدأ في شهر حزيران والثانية في أوائل تشرين الاول (بعد ثلاثة أشهر) وقد ينبغى اجراء معالجة ثالثة بين المعالجتين المذكورتين اذا كان خطر العنكبوت لا يزال ظاهراً. وكذلك في أريحا يجب اجراء معالجتين الاولى في آذار والثانية في أواخر الصيف حين تستأنف العناكب نشاطها بفعل الرطوبة وهبوط الحرارة

أما في السهول الساحلية فيبدأ العنكبوت بالظهور في شهر حزيران وتصل غارته الحبيثة الى أقصاها خلال شهرى آب وتشرين الاول ثم تبدأ بالزوال تدريجياً في الشهر الثانى منها ويجب القيام بعملية رش الكبريت الاولى في أواخر تموز وأوائل آب والثانية في أيلول. ومما هو جدير بالذكر أن الفترة التي تزداد فيها فاعلية العنكبوت أطول في المناطق الساحلية منها في المناطق الاخرى مثل وادى الاردن وغيره. وتستمر فاعليته في الشواطىء الساحلية مدة ثلاثة أشهر وفي السهول الداخلية ستة أشهر تقريباً (من أيار الى تشرين الاول) ولكنها تأخذ في الضعف قليلاً ابتداء من شهرى آب وأيلول وذلك لارتفاع الحرارة فيها

كلمة مختصرة عن طريقة الرش بالزيت الابيض

ان الرش بسائل مكون من الزيوت البيضاء يعطى نتائج مذهشة. غير أنه قلنا سابقا أن ثمنه أكثر من ثمن الكبريت. ولكن حينما تعلمون أن استعماله يؤدي الى اهلاك الحراشف القشرية (التيفوس) والعناكب الحمراء معافانكم تتيقنون أن استعماله يصبح اقتصاديا. أما تركيبة فيجب أن يكون بكثافة ٠.١٥/٠.

والآن كلمة أخيرة عن العامل الثاني—ان الرياح الخمسينية هذه رياح عاتية يعرفها كل مزارع في البلاد ويعرف مدى تدميرها للخضروات. وليس هناك الا طريقة واحدة لتخفيف أثرها السيء الا وهي طريقة الري المنظم

وما على المزارع الا أن يركن الى هاتين الطريقتين—الرش ضد العناكب والري في أواخر الصيف حتى يمنع تساقط الأوراق والفواكه أحيانا في المدة الخطرة ما بين أواخر الصيف وأوائل الشتاء

واذا احتجتم الى معلومات أخرى تتعلق بهذا الموضوع أو أى موضوع آخر له علاقة بالآوبئة راجعوا مصلحة وقاية النبات التابعة لدائرة الزراعة ومصائد الاسماك في القدس أو مختبرات الحقول المتقلة في الناصرة وعكا وصرنفند